

①⑬
DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION

1^{re} PUBLICATION

①⑫ Date de dépôt 31 décembre 1970, à 15 h 17 mn.
①⑭ Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — «Listes» n. 32 du 11-8-1972.

①⑮ Classification internationale (Int. Cl.) A 61 k 27/00.

①⑰ Déposant : VEGETTI Tiberio, résidant en Italie.

Titulaire : *Idem* ①⑰

①⑲ Mandataire : Office Josse.

①⑳ Composition pharmacologique à base d'acides désoxyribonucléique et sa préparation.

①㉑ Invention de :

①㉓ ①㉒ ①㉑ Priorité conventionnelle :

La présente invention est caractérisée par l'introduction de l'acide désoxyribonucléique dans une composition destinée à être employée dans la thérapeutique relative à différents domaines pathologiques. En particulier, l'invention a trait à l'association de l'acide désoxyribonucléique à l'acide ribonucléique et à la bétaine, la phénylalanine et à la l-lysine.

On connaît déjà l'emploi de l'acide ribonucléique dans différents domaines pharmacologiques, seul ou associé à différents composants. Toutefois, son association à l'acide désoxyribonucléique, pour autant qu'on le sache, n'avait pas été encore considérée.

On a déjà fait de nombreuses expériences à ce sujet, dont les résultats seront communiqués par la suite, sur des animaux ainsi que sur l'homme, ces expériences ont permis de constater qu'on obtient des résultats surprenants en associant à l'acide ribonucléique, l'acide désoxyribonucléique, avec de la bétaine, de la phénylalanine et de la l-lysine, par exemple dans les rapports spécifiés ci-dessous :

Acide désoxyribonucléique	de 0,2 à 2 mg
Acide ribonucléique	de 0,1 à 1 mg
20 Bétaine	5 mg
Phénylalanine	1 mg
l-lysine	2 mg
(Ascorbate de sodium isotonique solvant)	22 cc environ

Le but de la présente invention est donc en plus de l'introduction de l'acide désoxyribonucléique dans le domaine pharmacologique, la composition pharmacologique sus-définie dans ses rapports quantitatifs.

Il faut tenir compte que ces rapports doivent être considérés seulement comme exemples non limitatifs de l'invention.

30 En outre, on a constaté au cours des expériences que la composition selon l'invention augmente sa puissance grâce à l'association avec le glutathione et le complexe enzymatique B et précisément avec les substances suivantes dans les rapports indiqués ci-dessous :

25 Glutathione	100 mg
Pyridoxal 5 phosphate	50 mg
Coccarboxylase	25 mg

Flavinemononucléotide	10 mg
Flavinedenindinucléotide	25 mcg
Codécarboxylase	6 mg
Diphosphopyridinenucléotide	1 mg
5 Triphosphopyridinenucléotide	100 mcg
Coenzyme A	50 mcg
Vitamine B 12	50 mcg

On obtient de cette façon des résultats particulièrement favorables dans plusieurs domaines thérapeutiques. Une forme préférée de l'invention est donc l'association de la composition selon l'invention à ce complexe enzymatique B et au glutathione dans les rapports sus-mentionnés.

En pratique on prépare la composition selon l'invention en mélangeant l'acide désoxyribonucléique dans une proportion variable de 0,2 à 2 mg, avec de l'acide ribonucléique dans une proportion variable entre 0,1 et 1 mg avec de la bétaine (5 mg), de la phénylalanine (1 mg) et de la l-lysine (2 mg) et en dissolvant le tout dans une solution isotonique de ascorbate de sodium (environ 20 cc.).

Chaque composant de la composition selon l'invention se trouve facilement dans le commerce.

La solution ainsi obtenue constitue déjà en soi le nouveau médicament selon l'invention et peut être injecté dans les veines par phléboclyse, ajoutée à 250 cc de lévulose 5%.

Si on veut préparer la composition préférée susdite on ajoute à la solution de la composition selon l'invention, ainsi obtenue, le glutathione et le complexe enzymatique B, existant dans le commerce et précisément dans les proportions indiquées par la suite qui sont celles notoirement approuvées et admises par les autorités compétentes italiennes pour la préparation d'une phléboclyse de 500 cc.

Naturellement, si l'on doit ajouter la composition selon l'invention à ces 500 cc, il faut redoubler les doses mentionnées ci-dessus.

La composition finale du médicament, dans sa forme préférée est par conséquent la suivante :

Acide ribonucléique	de 0,2 à 2 mg
Acide désoxyribonucléique	de 0,4 à 4 mg
Bétaïne	10 mg
Phénylalanine	2 mg
5 1-lysine	4 mg
Ascorbate de sodium isotonique (comme solvant) environ 20 cc auxquels, on ajoute :	
Glutathione	100 mg
Pyridoxal 5 phosphate	50 mg
10 Cocarboxylase	25 mg
lavinemononucléotide	10 mg
Flavinedenindinucléotide	25 mcg
Codocarboxylase	6 mg
Diphosphopyridinenucléotide	1 mg
15 Triphosphopyridinenucléotide	100 mcg
Coenzyme A	50 mcg
Vitamine B 12	50 mcg
Lévulose 5% = 500 cc	

Les compositions décrites selon l'invention se sont montrées utiles en thérapeutique dans les différents domaines pathologiques, en particulier dans les parenchymes et mésenchyme-paties dégénératives, artérites oblitérantes (coronariopathies), artérioscléroses et comme coadjuvant dans les cachexies néoplastiques.

INDICATIONS

1. Composition pharmacologique, caractérisée par l'association d'acide désoxyribonucléique à l'acide ribonucléique et à des aminoacides tels que la bétaine, la phénylalanine et la L-lysine, en solution d'ascorbate de sodium isotonique.

2. Composition pharmacologique selon la revendication 1, caractérisée par le fait que les produits qui la constituent sont présents dans les proportions suivantes :

	Acide ribonucléique	de 0,1 mg à 1 mg
10	Acide désoxyribonucléique	de 0,2 mg à 2 mg
	Bétaine	5 mg
	Phénylalanine	1 mg
	L-lysine	1 mg

qui sont dissous dans environ 20 cc de ascorbate de sodium isotonique.

3. Composition pharmacologique selon la revendication 1, caractérisée par le fait qu'on ajoute à la dite composition du glutathione et le complexe enzymatique B et précisément dans les proportions suivantes :

20	Glutathione	100 mg
	Pyridoxal phosphate	50 mg
	Co-carboxylase	25 mg
	Flavinemononucléotide	10 mg
	Flavinedenindinucléotide	25 mcg
25	Codecarboxylase	6 mg
	Adiphosphopyridinenucléotide	1 mg
	Triphosphopyridinenucléotide	100 mcg
	Coenzyme A	50 mcg
	Vitamine B 12	50 mcg
30	Lévulose 5%	50 cc

4. Composition selon les revendications 1, 2 et 3, caractérisée par le fait que sa formulation complétive préférée présente la constitution suivante :

	Acide désoxyribonucléique	de 0,4 à 4 mg
35	Acide ribonucléique	de 0,2 à 2 mg
	Bétaine	10 mg
	Phénylalanine	2 mg

- 1-lysine 4 mg
 Ascorbate de sodium isotonique (solvent) environ 40 cc.
 en association avec
 Glutathione 100 mg
 5 Pyridoxal 5 phosphate 50 mg
 Carboxylase 25 mg
 Flavinemononucléotide 10 mg
 Flavinedenindinucléotide 25 mcg
 Codecarboxylase 6 mg
 10 Diphosphopyridinenucléotide 1 mg
 Triphosphopyridinenucléotide 100 mcg
 Coenzyme A 50 mcg
 Vitamine B 12 50 mcg
 le tout dilué dans une solution de lév ulose 5% jusqu'à 500 cc.
- 15 5. Procédé pour la préparation de la composition selon les revendications 1 et 2, caractérisé par le fait qu'on mélange ensemble l'acide désoxyribonucléique dans les proportions de 0,2 à 2 mg, l'acide ribonucléique dans les proportions de 0,1 à 1 mg et la bétaine, l'alanine et l'1-lysine respectivement dans les proportions de 5 mg, 1 mg et 2 mg et on dissout le tout, dans
 20 environ 20 cc de solution isotonique d'ascorbate de sodium.
6. Procédé selon la revendication 5, caractérisé par le fait qu'à la solution de ascorbate de sodium isotonique contenant l'acide désoxyribonucléique, l'acide ribonucléique, la bétaine,
 25 l'alanine et la 1-lysine dans les rapports suivants :
- | | |
|---------------------------|---------------|
| Acide désoxyribonucléique | de 0,4 à 4 mg |
| Acide ribonucléique | de 0,2 à 2 mg |
| Bétaine | 10 mg |
| Phénylalanine | 2 mg |
| 30 1-lysine | 4 mg |
- On ajoute, lors de l'emploi, le glutathione et le complexe enzymatique B dans les proportions indiquées ci-après se rapportant à 500 cc de solution :
- | | |
|--------------------------|--------|
| Glutathione | 100 mg |
| 35 Pyridoxal 5 phosphate | 50 mg |
| Carboxylase | 25 mg |
| Flavinemononucléotide | 10 mg |

70 47549

6

2119889

Flavinedénindinucléotide	25 mcg
Codécarboxylase	6 mg
Biphosphopyridinenucléotide	1 mg
Triphosphopyridinenucléotide	100 mcg
5 Coenzyme A	50 mcg
Vitamine B 12	50 mcg

[Help](#)[Text and Web](#)[Translated Search](#)[Dictionary](#)[Tools](#)

Translate Text

Original text:

Description of FR2119889

La présente invention est caractérisée par l'introduction de l'acide désoxyribonucléique dans une composition destinée à être employée dans la thérapeutique relative à différents domaines pathologiques. En particulier, l'invention a traitss l'asso- ciation de l'acide désoxyribonucléiqueA l'acide ribonucléique etA la bêtaïne, la phénylalanine et A la 1-lysine.

On connattdé t l'emploi de l'acide ribonucléique dans différents domaines pharmacologiques, seul ou associéA différents composants. Toutefois, son associationA l'acide désoxyribonucléique, pour autant qu'on le sache, n'avait pas été encore considérée.

On a déjà fait de nombreuses expériencesE ce sujet, dont les résultats seront communiqués par la suite, sur des animauxains que surlthomme, ces expériences ont permis de constater qu'on obtient des résultats surprenants en associantA l'acide ribonucléique, l'acide désoxyribonucléique, avec de la bêtaïne, de la phénylalanine et de la 1-lysine, par exemple dans les rapports spécifiés ci-dessous ::
 Acide désoxyribonucléique de 0,2 A 2 mg
 acide ribonucléique de 0,1 A 1 mg
 Bêtaïne 5 mg
 Phénylalanine 1 mg 1-lysine 2 mg
 (Ascorbate de sodium isotonique solvant) 22 cc environ
 e but de la présente invention est donc en plus de l'introduction de l'acide désoxyribonucléique dans le domaine pharmacologique, la composition pharmacologique sus-définie dans ses rapports

Automatically translated text:

Description of FR2119889

The present invention is characterized by the introduction of DNA in a composition intended to be used in therapeutic work on different domines pathological. In particular, the invention traitss the association of acid désoxyribonucléiqueA ribonucleic acid etA the bêtaïne, phenylalanine and the A 1-lysine.

On connattdé t employment ribonucleic acid in various fields pharmacological, alone or associéA various components. However, his associationA deoxyribonucleic acid, as far as is known, had not yet been considered.

It has already claimed many expériencesE this subject, the results of which will be communicated at a later stage, on animauxains that surlthomme, these experiments have found that surprising results obtained in the associantA ribonucleic acid, deoxyribonucleic acid, with the bêtaïne, phenylalanine and the 1-lysine, for example, in reports specified below:

Deoxyribonucleic acid of 0.2 A 2 mg of
 ribonucleic acid 0.1 mg A 1
 Bêtaïne 5 mg
 Phenylalanine 1 mg 1-lysine 2 mg
 (isotonic sodium ascorbate solvent) 22 cc approximately

E aim of the present invention is in addition to the introduction of DNA in the pharmacological field, composition pharmacological extra-defined quantitative in its reports.

We must take into account that these reports should be considered only as non-exhaustive del'invention.

In addition, onconstaté during the experiments that the composition of the invention increased @ A power through

association with the glutathione and the enzymatic complex B and specifically with the following substances in the reports described below:

Glutathione 100 mg
 Pyridoxal phosphate 50 mg S
 Cocarboxylase 25 mg
 Flavinemononucléotide 10 mg
 Flavinedenindinucléotide 25 mcg
 Codécarboxylase 6 mg
 Diphosphopyridinenucléotide 1 mg
 Triphosphopyridinenucléotide 100 mcg
 Coenzyme A 50 mcg
 Vitamin B 12 50 mcg

Yields in this way
 résultatsparticulièremment favorable in several areas thérapeutiques. Une preferred form of the invention is donc l'association of la composition according to l'invention A ce complexe B enzyme glutathione and in-rapportssus mentioned.

In practice we prepare la composition according to the invention by mixing DNA in a variable proportion of 0.2 A 2 mg, with ribonucleic acid in a ratio between variable C, and 1 with 1 mg of labétaino (5 mg), phenylalanine (1 mg) and the l-lysine (2 mg), and by dissolving it in an isotonic solution of sodium ascorbaté (about 20 cc.).

Each component of the composition of the invention is readily available in trade.

The solution thus obtained is in itself according to the new drug l'invention and peut être injected into the veins by phlébotomie, added a 250 cc lévulose 5, If we want to prepare the aforesaid preferred composition is added to the solution of the composition of the invention thus obtained, glutathione and the enzymatic complex B, existing in the trade and precisely as indicated by the following which are known to those approved and accepted by the competent Italian authorities for the preparation of a phlébotomie of 500 cc 6
 Of course, if one must add the composition selon l'invention A 500 cc these, we must redouble doses above.

The final composition of the drug, in its preferred form is consequently as follows

RNA of 0.2 A? Mg

A Acidedésoxyribonucléique of 0.4 mg 4
 Bétaïne 10 mg
 Phenylalanine 2 mg 1-lysine 4 mg
 Isotonic sodium ascorbate (as a solvent)
 approximately 20 cc which, it adds::
 Glutathione 100 mg
 Pyridoxal phosphate 5 mg 50
 Cocarboxylase 25 mg
 Lavinemononucléotide 10 mg
 Flavinedenindinucléotide 25 mcg
 Codecarboxylase 6 mg
 Diphosphopyridinenucléotide 1 mg
 Triphosphopyridinenucléotide 100
 mcgCoenzyme A 50 mcg
 Vitamin B 12 50 mcg
 Lévulose 5% = 500 this
 The compositions are described
 selonl'invention displayed
 therapeutically useful in various
 disease areas, especially in the
 parenchyma etmesenchyme-paties
 degenerative artéritesoblitérantes
 (coronairopaties), and artérioles-cléroses
 as coadjuvant in cachexies neoplastic.

-
 Data supplied from the esp @ cenet
 database - Worldwide

French to English


Translate

 Suggest a better translation

Translate a Web Page

http://

French to English

 Translate

[Google Home](#) - [About Google Translate](#)

©2008 Google



Text and Web

Translated Search

Dictionary

Tools

Translate Text

Original text:

Claims of FR2119889

@@@I@TIONS

1. Composition pharmaceutologique, caractérisée par l'association d'acide désoxyribonucléique à l'acide ribonucléique et à des aminoacides tels que la tyrosine, la phénylalanine et la lysine, en solution d'ascorbate de sodium isotonique.

2. Composition pharmaceutologique selon la revendication 1, caractérisée par le fait que les produits qui la constituent sont présents dans les proportions suivantes :

Acide ribonucléique de 0,1 mg à 1 mg
Acide désoxyribonucléique de 0,1 mg à 2 mg
tyrosine 5 mg
phénylalanine 1 mg
lysine mg qui sont présents dans environ 20 cc de ascorbate de sodium isotonique.

3. Composition pharmaceutologique selon la revendication 1, caractérisée par le fait qu'on ajoute à la composition du glutathione et le complexe enzymatique B et précisément dans les proportions suivantes :

glutathione 10 mg

Pyridoxal phosphate 50 mg

Carboxylase 25 mg
Flavin mononucléotide 10 mg

Flavin dinucléotide 20 mg

Carboxylase 6 mg

phosphoryl dinucléotide 1 mg

Triphosphoryl dinucléotide 100

mg
Coenzyme A 50 mg
Vitamine B 1. 50 mg

Lévéulose 50 cc

4. Composition selon les revendications 1, 2 et 3, caractérisée par le fait que sa formulation complète préférée présente la constitution suivante

Automatically translated text:

Claims of FR2119889

@@@I TIONS

1. Composition pharmaceutologique arm, characterized by the combination of acid deoxyribonucleic to ribonucleic acid and the amino acids such as lab tyrosine, phenylalanine and lysine, ascorbate solution normal saline.

2. Composition pharmaceutologique according to claim 1, characterized the fact that it contains its constituent present are the following proportions:

Ribonucleic acid 0.1 mg to 1 mg

Acide désoxyribonucléique from 0.1 mg to 2 mg
5 mg tyrosine
phenylalanine only 1 mg
lysine mg which are in about 20 cc of ascorbate sodium isotonic.

3. Composition pharmaceutologique according to claim 1, characterized by the fact that adds to the composition of glutathione and the enzymatic complex B and specifically in the proportions suivantes :

Pyridoxal phosphate 50 mg

Carboxylase 25 mg
Flavin mononucleotide 10 mg

Flavin dinucléotide @ MCG-otide 2

Codecarboxylase 6 mg

Phosphoryl dinucléotide 1 mg

Triphosphoryl dinucléotide 100

mg
Coenzyme A 50 mg
Vitamin B 1. 50 mg

Lévéulose 50 cc

4. Composition according to revendications 1, 2 and 3, characterized by the fact that its formulation complete favorite presents the following constitution
Acide désoxyribonucléique acid from 0.4 to 4 mg

RNA from 0.2 to 2m
 Betaine 10 mg
 Phenylalanine 2 mg 1-lysine 4 mg
 Isotonic sodium ascorbate (solvent)
 about 40 cc.

In association with
 Glutathione 100 mg
 Pyridoxal phosphate 5 mg 50
 Carboxylase 23 mg
 Flavinemononucléotide 10 mg
 Flavinedénindinucléotide 25 mcg
 Codecarboxylase 6 mg
 Diphosphopyridinenucléotide 5
 mgTriphosphopyridinenucléotide 100 mcg
 McgVitamine Coenzyme A 50 B 12 50 mcg
 all diluted in a solution of 5% lév
 ulose up to 500cc.

5. Process for the preparation of the composition according to claims 1 and 2, wherein the mixture together with deoxyribonucleic acid in ratios of 0.2 to 2 mg, ribonucleic acid in the proportions of 0.1 mg @ 1 and betaine, alanine etl'1-lysine, respectively, in the proportions of 5 mg, 1 mg and 2 mg and dissolve it in about 20cc of isotonic solution of sodium ascorbate.

6. The method of claim 5, wherein the faitqu'a solution isotonic sodium ascorbate containing deoxyribonucleic acid, ribonucleic acid, betaine, alanine and 1-lysine in the following reports:
 Deoxyribonucleic acid from 0.4 to 4 mg
 RNA from 0.2 to 2 mg
 Betaine 10 mg
 Phenylalanine 2 mg 1-lysine 4 mg
 It adds, in employment, and glutathione complex enzymati B in the proportions indiquéesci apres-serapportant to 500 cc desolution
 Glutathione 100 mgPyridoxal phosphate 5
 Carboxylase 25mg
 Flavinemononucléotide 10 mg
 Flavinedénlndinucléotide 25
 mcgCodécarboxylase 6
 mgBiphosphopyridinenucléotide 1 mg
 Triphosphopyridinenucléotide 100 mcg
 Coenzyme A 50 mcg
 Vitamin B 12 50 mcg

 -
 Data supplied from the esp @ cenet
 database - Worldwide

Translate

Translate a Web Page

http://

French to English

Translate

[Google Home](#) - [About Google Translate](#)

©2008 Google